(19) 日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

## 特開平10-285482

(43) 公開日 平成10年 (1998) 10月23日

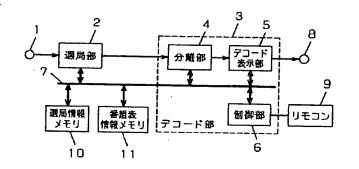
(51) Int. C1. 6 HO4N 5/44	識別記号	i 1	F I	
515 M. 57 11			HO4N 5/44 Z	
5/445			Н	
7/08			5/445 Z	
7/081			7/08 Z	
			審査請求 未請求 請求項の数12 〇L (全)	13頁)
(21) 出願番号	特願平9-84955	i i	(71) 出願人 000005821	
(22) 出願日	平成9年(1997)4月3日	1	松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地	
		t	(72) 発明者 佐伯 宏壮	
		, , , ,	大阪府門真市大字門真1006番地 松下 産業株式会社内	電器
			(72) 発明者 中次 康人	
		1	大阪府門真市大字門真1006番地 松下 産業株式会社内	電器
			(72) 発明者 川端 洋平	
			大阪府門真市大字門真1006番地 松下	電器
			産業株式会社内 (74) 代理人 弁理士 滝本 智之 (外1名)	

## (54) 【発明の名称】ディジタル放送受信装置

### (57) 【要約】

【課題】 複数の放送事業者の放送を受信するディジタル放送受信装置で、電源をONしたときに電源OFF時と同じ番組を表示するとそこから希望の番組を選択する必要があるため、番組選択が容易にできるように最新の番組表を表示することを目的とする

【解決手段】 番組選択されたときに放送事業者別にチャネル選局情報と番組番号を記憶する第1のメモリと、番組表情報を記憶する第2のメモリを備え、電源OFFにおいては第1のメモリに記憶される選局情報からチャネル選局を行い、番組表情報を順次記憶受信し、電源がONされたときに第1のメモリに記憶された番組を中心とした番組表を表示することにより、電源ON時の番組選択を容易にする。



3

受信履歴の最も多い番組を中心として番組表を表示する ことを特徴とするディジタル放送受信機。

【請求項9】 電源〇FF時に受信は行うが映像音声の デコードまたは出力を停止する装置であって、チャネル 受信を行う選局手段と、多重された受信情報の分離、デ コード、表示を行うデコード手段と、番組受信選択した ときに番組受信履歴を管理する履歴管理手段と、番組選 択したときに放送事業者別にその番組を受信するための チャネル選局情報を記憶する第1のメモリと、前記デコ ード手段により分離された番組表情報を記憶する第2の 10 メモリを備え、電源OFF時は前記第1のメモリに記憶 されるチャネル選局情報を読み出し、前記選局手段に設 定し、前記デコード手段により受信分離した番組表情報 を前記第2のメモリに記憶する動作を前記第1のメモリ に記憶されるチャネル選局情報数分繰り返し行い、ユー ザが電源ONしたときに前記履歴管理手段の履歴情報の 内最も受信履歴の多い番組番号を中心として前記第2の メモリに記憶される番組表情報を読み出し、番組表を表 示する請求項2または8記載のディジタル放送受信機

【請求項10】 ユーザが電源ONしたときに前記履歴 20 管理手段の履歴情報の内最も受信履歴の多い番組を送るチャネルの番号から、前記第Iのメモリに記憶しているそのチャネルの受信情報を読み出し前記受信手段に設定し、前記選局手段でチャネル受信を行い、前記デコード手段で前記受信履歴の最も多い番組の情報を分離しデコード表示することを特徴とする請求項8記載のディジタル放送受信機。

【請求項11】 複数の放送事業者の契約情報を記憶す るICカード手段と、チャネル受信を行う選局手段と、 多重された受信情報の分離、デコード、表示を行うデコ 30 ード手段と、番組選択したときに各放送事業者毎に選択 したチャネルを受信するためのチャネル選局情報を記憶 する第1のメモリと、一定時間を計測するタイマ手段を 備え、ユーザが電源ONしたときに前記第1のメモリか らチャネル選局情報を読み出し、前記選局手段に設定 し、前記デコード手段により受信情報からその放送事業 者の番組受信情報を分離し、前記分離した番組受信情報 を前記ICカードに出力し、前記ICカードで受信契約 されているかを判定し、契約されていれば前記デコード 手段でその番組の分離デコードを行い前記タイマ手段を 40 起動し、前記タイマ手段が一定時間経過後前記分離した 番組受信情報内の次の番組の契約判定、表示を行い、1 つの放送事業者の番組受信情報が終了すると、前記第1 のメモリのチャネル選局情報の処理を行うことを特徴と するディジタル放送受信装置。

【請求項12】 複数放送事業者のディジタル放送チャネルを選局受信するための選局手段と、多重された受信情報の分離、デコード、表示を行うデコード手段と、前記複数の放送事業者のディジタル放送チャネルを受信するためのチャネル選局情報と番組番号を記憶する第1の

メモリと、ユーザが指示するための指示手段を備え、電源ON時に表示する番組を前記指示手段から指示すると前記第1のメモリにそのチャネルを受信するためのチャネル選局情報と番組番号を記憶し、電源ONされたときに、前記第1のメモリからチャネル受信情報を読み出し、前記選局手段に設定し、選局し、前記第1のメモリ手段の番組番号を読み出し、前記デコード手段でその番組情報を分離、デコード表示することを特徴とするディジタル放送受信装置。

## 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、複数映像をディジタル化し多重し放送するディジタル衛星放送および地上ディジタル放送等のディジタル放送を受信する受信装置に関する。

[0002]

【従来の技術】ディジタル放送は、CS衛星を用いた放送PerfecTVが開始され、今後第二、第三の事業者による放送が計画されている。また、BSディジタル放送、地上波ディジタル放送の計画も進みつつある。ディジタル放送は放送のために複数のチャネルをもっており、1つのチャネルで複数の番組を多重し放送することができる。

【0003】また、番組番号と番組との対応および番組とチャネルとの対応、チャネルを受信するための情報などの番組受信に関する情報も同時に送られており、番組号を指定すれば番組受信関連情報を受信することに番組り、番組を選択できるよう構成されている。さらに番組表がら選択を容易にするために番組表情報が同時に放送されている。と言機ではこの情報から番組表を作成表示しる。【0004】また、不揮発性メモリを内蔵し、電源OFFのときに受信していた番組の選局情報(受信チャネル源ONの時この内容を読み出し、読み出した情報に従い源のNの時この内容を読み出し、意源OFF時と同じ番組を受信表示する方法を用いている。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】従来のディジタル放送受信装置では、電源ONの時に、電源OFFの時に表示していた番組と同じ番組を表示するよう構成されている。しかし本格的なディジタル放送が開始されると番組数は数百番組以上となる。このように多くの番組になると、従来の少ない番組で放送されているものを見る、から、見たいものを選んで見る、に視聴形態が変化すると思われる。見たいものを選択して見ようとした時、電源もれる。見たいものを選択して見ようとした時、電源意味で、そこから見たい選択するための新たな操作が必要であり、従来の電源OFF時の番組表示は無駄である。

デコード表示すべき任意の番組を設定することができ、 電源〇N時の煩雑な番組選択をなくすることができる。 【0025】

【発明の実施の形態】本発明の請求項1に記載の発明は、電源OFF時に受信は行うが映像音声のデコードまたは出力を停止する装置であって、ユーザが電源OFFしている期間に、受信可能な放送事業者の放送を順次繰り返し選局し、各放送事業者の番組表情報を順次受信記憶することにより、常に最新の番組表情報を保持することを特徴とするのであり、受信したチャネルの情報に含まれるその放送事業者の番組表情報を記憶することにより、常に最新の番組表情報を保持する作用を有する。

【0026】請求項2に記載の発明は、請求項1記載の 発明において、複数の放送事業者のディジタル放送チャ ネルを選局受信するための選局手段と、多重された受信 情報の分離、デコード、表示を行うデコード手段と、前 記複数の放送事業者のディジタル放送チャネルを受信す るためのチャネル選局情報を記憶する第1のメモリと、 前記デコード手段により分離された番組表情報を記憶す る第2のメモリを備え、前記第1のメモリに記憶される チャネル選局情報を読み出し、前記選局手段に設定し、 前記デコード手段により受信分離した番組表情報を前記 第2のメモリに記憶する動作を前記第1のメモリに記憶 されるチャネル選局情報数分繰り返し行うことにより、 常に最新の番組表の記憶保持を行うことを特徴とするも のであり、第1のメモリに記憶されるチャネル選局情報 を読み出し、選局手段に設定しチャネル受信を行わせ、 デコード手段により受信した情報から分離した番組表情 報を前記第2のメモリに記憶する。この動作を第1のメ モリに記憶されるチャネル選局情報数分繰り返し行う作 用を有する。

【0027】請求項3に記載の発明は、放送事業者の名称を記憶する第1のメモリを備え、ユーザが電源ONしたときに前記第1のメモリから放送事業者を読み出し、放送事業者選択メニューとして表示し、ユーザに選択可能であることを特徴とするものであり、ユーザが電源ONしたときに第1のメモリに記憶する放送事業者を全て読み出し、放送事業者を選択するためのメニューを作成し表示するしユーザに選択させる作用を有する。

【0028】請求項4に記載の発明は、請求項2または3記載の発明において、電源OFF時に受信は行うが映像音声のデコードまたは出力を停止する装置であって、複数放送事業者のディジタル放送チャネルを選局受信するための選局手段と、多重された受信情報の分離、デコード、表示を行うデコード手段と、放送事業者の名称と番組選択された時に放送事業者別にチャネル選択情報および番組番号を記憶する第1のメモリと、前記デコード手段により分離された番組表情報を記憶する第2のメモリを備え、電源OFF時には前記第1のメモリに記憶さ 50

れるチャネル選局情報を読み出し、前記選局手段に設定 し、前記デコード手段により受信分離したた番組表情報 を前記第2のメモリに記憶する動作を前記第1のメモリ に記憶されるチャネル選局情報数分繰り返し行い、ユー ザが電源をONしたときに、前記第1のメモリに記憶さ れる放送事業者を読み出し、前記デコード手段により放 送事業者選択メニューを表示し、ユーザの選択により選 択された放送事業者をもとに、その放送事業者の受信番 組番号を前記第1のメモリから読み出し、読み出した番 組番号を中心とした番組表情報を前記第2のメモリから 読み出し、前記デコード手段により表示することを特徴 とするものであり、電源OFF時には第1のメモリに記 憶されるチャネル選局情報を読み出し、選局手段に設定 し受信させ、デコード手段により受信した情報から分離 した番組表情報を第2のメモリに記憶する動作を前記第 lのメモリに記憶されるチャネル選局情報数分繰り返し 行い、ユーザが電源をONしたときに、第1のメモリに 記憶される放送事業者を読み出し、デコード手段により 放送事業者選択メニューを表示し、ユーザの選択により 選択された放送事業者をもとに、その放送事業者の最後 に受信した番組番号を前記第1のメモリから読み出し、 読み出した番組番号を中心とした番組表情報を第2のメ モリから読み出し、デコード手段により番組表を表示す る作用を有する。

【0029】請求項5に記載の発明は、請求項3記載の 発明において、複数放送事業者のディジタル放送チャネ ルを選局受信するための選局手段と、多重された受信情 報の分離、デコード、表示を行うデコード手段と、放送 事業者の名称と番組選択された時に放送事業者別にチャ ネル選択情報および番組番号を記憶する第1のメモリを 30 備え、ユーザが電源ONしたときに前記第1のメモリか ら放送事業者を読み出し、前記デコード手段により放送 事業者選択メニューを表示し、ユーザの選択により選択 された放送事業者のチャネル選択情報を前記第1のメモ リから読み出し前記選局手段に設定し、チャネル受信さ せ、前記第1のメモリから番組番号を読み出し、前記デ コード手段により読み出された番組番号の情報を分離デ コードすることを特徴とするものであり、ユーザが電源 ONしたときに第1のメモリから放送事業者を読み出 し、デコード手段により放送事業者選択メニューを表示 40 し、ユーザの選択により選択された放送事業者のチャネ ル選択情報を第1のメモリから読み出し選局手段に設定 し、チャネル受信させ、第1のメモリから番組番号を読 み出し、デコード手段により読み出された番組番号の情 報を分離デコードする作用を有する。

【0030】請求項6に記載の発明は、番組受信選択したときに選択した番組を受信するための放送事業者別のチャネル選局情報と番組番号を記憶する第1のメモリと、チャネル選局を行う選局手段と、多重された受信情報の分離、デコード、表示を行うデコード手段を備え、

に各放送事業者毎に選択したチャネルを受信するための チャネル選局情報を記憶する第1のメモリと、一定時間 を計測するタイマ手段を備え、ユーザが電源ONしたと きに前記第1のメモリからチャネル選局情報を読み出 し、前記選局手段に設定し、前記デコード手段により受 信情報からその放送事業者の番組受信情報を分離し、前 記分離した番組受信情報を前記ICカードに出力し、前 記ICカードで受信契約されているかを判定し、契約さ れていれば前記デコード手段でその番組の分離デコード を行い前記タイマ手段を起動し、前記タイマ手段が一定 10 時間経過後前記分離した番組受信情報内の次の番組の契 約判定、表示を行い、1つの放送事業者の番組受信情報 が終了すると、前記第1のメモリのチャネル選局情報の 処理を行うことを特徴とするものであり、ユーザが電源 ONしたときに第1のメモリからチャネル選局情報を読 み出し、選局手段に設定し受信させ、デコード手段によ り受信情報からその放送事業者の番組受信情報を分離 し、分離した番組受信情報をICカードに出力し、IC カードで受信契約されているかを判定し、契約されてい ればデコード手段でその番組の分離デコードを行いタイ マ手段を起動し、タイマ手段が一定時間経過後分離した 番組受信情報内の次の番組の契約判定、表示を行い、1 つの放送事業者の番組受信情報が終了すると、第1のメ モリのチャネル選局情報の処理を行う作用を有する。

【0036】請求項12記載の発明は、複数放送事業者 のディジタル放送チャネルを選局受信するための選局手 段と、多重された受信情報の分離、デコード、表示を行 うデコード手段と、前記複数の放送事業者のディジタル 放送チャネルを受信するためのチャネル選局情報と番組 番号を記憶する第1のメモリと、ユーザが指示するため の指示手段を備え、電源〇N時に表示する番組を前記指 示手段から指示すると前記第1のメモリにそのチャネル を受信するためのチャネル選局情報と番組番号を記憶 し、電源ONされたときに、前記第1のメモリからチャ ネル受信情報を読み出し、前記選局手段に設定し、選局 し、前記第1のメモリ手段の番組番号を読み出し、前記 デコード手段でその番組情報を分離、デコード表示する ことを特徴とするものであり、電源ON時に表示する番 組を指示手段から指示すると第1のメモリにそのチャネ ルを受信するためのチャネル選局情報と番組番号を記憶 40 し、電源〇Nされたときに、第1のメモリからチャネル 受信情報を読み出し、選局手段に設定し、選局し、第1 のメモリ手段の番組番号を読み出し、デコード手段でそ の番組情報を分離、デコード表示する作用を有する。

【0037】(実施の形態1)図1はディジタル放送受信装置のブロック図を示したものである。

【0038】図1において1は受信アンテナからの入力端子、2は、ディジタル放送の伝送チャネルを選局するための選局部、3は選局し受信した情報を分離デコードするデコード部、4は1つのチャネルに多重された番

組、データから目的の情報を分離する分雕部、5は映像、音声等の番組情報のデコード表示および番組表等を表示するOSD機能からなるデコード表示部、6は選局、分離およびデコードを制御する制御部、7は制御部6の制御バス、8は映像および音声の出力端子、9はユーザが受信選択するためのリモコン、10は各放送事業者別にチャネル選局情報を記憶する選局情報メモリ、11は各放送事業者の番組表情報を記憶する番組情報メモリである。電源OFF状態では各処理部に電源は供給されているが、少なくともデコード表示部5の出力映像音声を停止するよう構成されている。

【0039】電源ON状態でリモコン9から新たな番組番号の指示がされると、制御部6は分離部4に対し番組受信関連情報を受信するよう指示し、受信された番組関連情報から指定された番組番号が送られるチャネルを判定し、チャネルを受信するための選局情報を抽出し、選局部に指示するとともに分離部4に指定番組の分離を指示することにより受信を行う。制御部6は同時に選局情報を選局情報メモリに記憶させる。選局情報メモリの記憶内容を図2に示す。放送事業者を表すネットワークIDとその放送事業者の最後に選択されたチャネルを選同するための周波数等の選局情報とが対応して記憶されており、同一の放送事業者つまり同一のネットワークIDの別のチャネルを選択した場合はチャネル選局情報のみが上書きされる。

【0040】なお、ネットワークIDは選局関連情報で送られており、他の放送事業者と容易に識別することができる。

【0041】リモコン9から電源OFFされると、制御部6は選局情報メモリ10の放送事業者01のチャネル選局情報を読み出し、選局部2に設定すると同時に分離部4に番組受信関連情報を分離するよう指示する。番組受信関連情報が受信、分離されると制御部6は、その情報の中から番組表情報を受信、識別するための情報を抽出し、選局部2にチャネル受信指示、分離部4に番組表情報分離指示を行い、受信分離された番組表情報メモリに記憶する。制御部6は放送事業者01の番組表情報メモリに記憶を行い、放送事業者01の番組表情報の受信記憶を行い、放送事業者01の番組表情報の受信記憶を行い、放送事業者01の番組表情報の受信記憶を行い、放送事業者01の番組表情報の受信記憶と繰り返し受信記憶することにより常に最新の番組表情報の記憶を行う。

【0042】(実施の形態2)図1はディジタル放送受信装置のブロック図を示したものである。

【0043】図1において1は受信アンテナからの入力 端子、2は、ディジタル放送の伝送チャネルを選局する ための選局部、3は選局し受信した情報を分離デコード するデコード部、4は1つのチャネルに多重された番 50 組、データから目的の情報を分離する分離部、5は映

の出力映像音声を停止するよう構成されてる。 【0052】電源〇N状態でリモコン9から新たな番組 番号の指示がされると、制御部6は分離部4に対し番組 受信関連情報を受信するよう指示し、受信された番組関 連情報から指定された番組番号が送られるチャネルを判 定し、チャネルを受信するための選局情報を抽出し、選 局部に指示するとともに分離部4に指定番組の分離を指 示することにより受信を行う。制御部6は同時に選局情 報と番組番号を選局情報メモリに記憶させる。選局情報 メモリの記憶内容を図5に示す。放送事業者を表すネッ トワークIDとその放送事業者の最後に選択されたチャ ネルを選局するための周波数等の選局情報と番組番号と を対応して記憶、また最後に受信選択された放送事業者 を記憶しており、同一の放送事業者つまり同一のネット ワークIDの別のチャネルを選択した場合はチャネル選 30 局情報と番組番号のみが上書きされる。

【0053】なお、ネットワークIDは選局関連情報で送られており、他の放送事業者と容易に識別することができる。

【0054】リモコン9から電源OFFされると、制御部6は選局情報メモリ10の放送事業者01のチャネル選局情報を読み出し、選局部2に設定すると同時に分離34に番組受信関連情報を分離するよう指示もの情報を受信、分離されると制御部6は、その情報の中から番組を受信ができる。とのでは、選局部2にチャネル受信指示、分離部4に番組表情報を受信ができるとのでは、選局部2にチャネル受信指示、分離部4に番組表情報ができるとの番組表情報として番組表情報として番組表情報として番組表情報を記憶する。制御部6は放送事業者01の番組表情報の受信記を行い、放送事業者01の番組表情報の受信記を行い、放送事業者01の番組表情報の受信記を行い、放送事業者01の番組表情報の受信記を行い、放送事業者01の番組表情報を記憶すると先頭の放送事業者01の番組表情報を記憶する。

【0055】リモコン9から電源がONが指示されると 50

制御部6は選局情報メモリ10の最後に受信選択された 放送事業者01を読み出し、放送事業者01の最後に選 択された番組番号200を読み出し、番組表情報メモリ 11に記憶される放送事業者01の番組表情報から番組 番号200を中心とした番組表情報を読み出し、番組表 形式に配列し、デコード表示部5にOSD表示させる。 【0056】(実施の形態5)図6はディジタル放送受 信装置のブロック図を示したものである。図6において 1は受信アンテナからの入力端子、2は、ディジタル放 送の伝送チャネルを選局するための選局部、3は選局し 受信した情報を分離デコードするデコード部、4は1つ のチャネルに多重された番組、データから目的の情報を 分離する分離部、5は映像、音声等の番組情報のデコー ド表示および番組表等を表示するOSD機能からなるデ コード表示部、6は選局、分離およびデコードを制御す る制御部、7は制御部6の制御パス、8は映像および音 声の出力端子、9はユーザが受信選択するためのリモコ ン、10は各放送事業者別にチャネル選局情報を記憶す る選局情報メモリ、11は各放送事業者の番組表情報を 記憶する番組情報メモリ、12は各放送事業者の番組別 に一定期間内(例えば1週間程度)の視聴履歴を管理す る履歴管理部である。電源〇FF状態では各処理部に電 源は供給されているが、少なくともデコード表示部5の 出力映像音声を停止するよう構成されてる。

【0058】なお、ネットワークIDは選局関連情報で送られており、他の放送事業者と容易に識別することができる。

【0059】リモコン9から電源OFFされると、制御部6は選局情報メモリ10の放送事業者01のチャネル選局情報を読み出し、選局部2に設定すると同時に分離部4に番組受信関連情報を分離するよう指示する。番組受信関連情報が受信、分離されると制御部6は、その情報の中から番組表情報を受信、識別するための情報を抽出し、選局部2にチャネル受信指示、分離部4に番組表情報分離指示を行い、受信分離された番組表情報を、放送事業者01の番組表情報として番組表情報メモリ11

る。選局部2、分離部4、デコード表示部5への設定により番組がデコードされ表示される。一定時間経過後タイマ14からタイマ終了指示があると、制御部6はすでに受信している受信関連情報から次の番組番号を抽出し同様の処理を行い、放送事業者01の番組の処理が終了すると、放送事業者02、0nと順に契約番組を一定期間デコード表示させる。

【0068】なお、ICカード13において契約番組ではないと判定された番組はスキップする。

【0069】(実施の形態8)図4はディジタル放送受 10信装置のブロック図を示したものである。図4において 1は受信アンテナからの入力端子、2は、ディジタル放送の伝送チャネルを選局するための選局部、3は選局し受信した情報を分離デコードするデコード部、4は1つのチャネルに多重された番組、データから目的の情報を分離する分離部、5は映像、音声等の番組情報のデコード表示および番組表等を表示するOSD機能からなるデコード表示部、6は選局、分離およびデコードを制御する制御部、7は制御部6の制御バス、8は映像および音声の出力端子、9はユーザが受信選択するためのリモコ 20ン、10は1つの放送事業者のチャネル選局情報と番組番号とを記憶する選局情報メモリである。

【0070】電源ON状態でリモコン9から新たな番組番号の指示がされると、制御部6は分離部4に対し番組受信関連情報を受信するよう指示し、受信された番組関連情報から指定された番組番号が送られるチャネルを判定し、チャネルを受信するための選局情報を抽出し、選局部に指示するとともに分離部4に指定番組の分離を指示することにより受信を行う。この状態でリモコン9から番号記憶の指示を行うと制御部6は受信中のチャネルの選局情報と選択されている番組番号を選局情報メモリに記憶させる。

【0071】リモコン9から電源がONが指示されると制御部6は、ユーザが設定した選局情報メモリ10に記憶されているチャネル選局情報を読み出し、選局部2に選局指示する。さらに分離部4に対し番組受信関連情報を分離するよう指示する。番組受信関連情報が受信分離されると、制御部6は選局情報メモリ10にユーザが設定した番組番号を読み出し、分離部4に対しその番組を分離するよう指示し、デコード表示部5にデコード表示するよう指示し、ユーザが設定した番組をデコード表示させる。

#### [0072]

【発明の効果】以上のように本発明によれば、電源OFFであっても常に最新の番組表を取得し記憶することにより、電源ONし番組表指示したときに番組表受信待ちになることなく最新の番組表が表示でき、希望の番組を速く選択できるという効果が得られる。

【0073】また、番組を選択したときに各放送事業者 毎に放送事業者の名称と選局情報を記憶し、電源がON 50 されたときに放送事業者選択メニューを表示し選択させることにより希望の番組の選択を容易にすることができ、希望の番組を速く選択できるという効果が得られる。

【0074】また、番組を選択したときに各放送事業者毎に選局情報と番組を記憶し、電源がONされたときに記憶している選局チャネルの番組表を表示させることにより、放送中の内容の確認が容易になり、希望のチャネルの選択を容易にする効果が得られる。

【0075】また、番組の視聴履歴を管理し、電源がONされたときに過去の視聴履歴の最も高い番組を選択しその番組表を受信表示させることにより、過去最も多く受信した番組つまり、最も選択受信する可能性の高い番組の番組表を表示することができ、番組選択が容易になる効果が得られるまた、電源ONしたときに受信契約している番組を一定期間毎に順次表示させることにより、リモコン操作せずに放送内容を順に確認することができ、容易に希望内容の番組を選択することができる効果が得られる。

「【0076】また、電源ONしたときにデコード表示する番組を、ユーザが任意に設定できるようにすることにより、電源ONしたときにプロモーション(マルチ/シングル)チャネルなどの案内番組や放送事業者固有の番組等をデコード表示することが可能となり、ユーザ固有の番組選択方法を作ることができる効果が得られる。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例の形態によるディジタル放送 受信装置のブロック図

【図2】本発明の一実施例の選局情報メモリの記憶例を 示す図

【図3】本発明の一実施例の選局情報メモリの記憶例を 示す図

【図4】本発明の一実施例の形態によるディジタル放送 受信装置のプロック図

【図5】本発明の一実施例の選局情報メモリの記憶例を 示す図

【図6】本発明の一実施例の形態によるディジタル放送 受信装置のブロック図

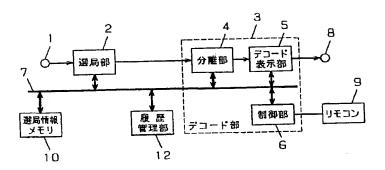
【図7】本発明の一実施例の形態によるディジタル放送 受信装置のブロック図

【図8】本発明の一実施例の形態によるディジタル放送 受信装置のブロック図

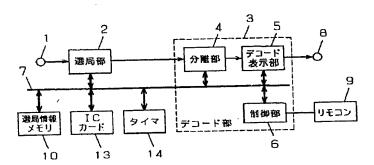
#### 【符号の説明】

- 1 入力端子
- 2 選局部
- 3 デコード部
- 4 分離部
- 5 デコード表示部
- 6 制御部
- 7 制御バス

[図7]



[図8]



THIS PAGE BLANK (USPTO)